

ADVANTEC®

● 投込冷却装置

TBCシリーズ
IMMERSION COOLER



TBC230DA

アドバンテック東洋株式会社

投入冷却装置 TBCシリーズ

IMMERSION COOLER

既存の水槽が低温恒温水槽に。

特長

- 小型軽量なので、持ち運びが容易です。
- フレキシブルな冷却管を使用し、あらゆる水槽に対応可能です。
- 温度調節器付きタイプは、既存の水槽と組み合わせることで、低温恒温水槽を構成可能です。



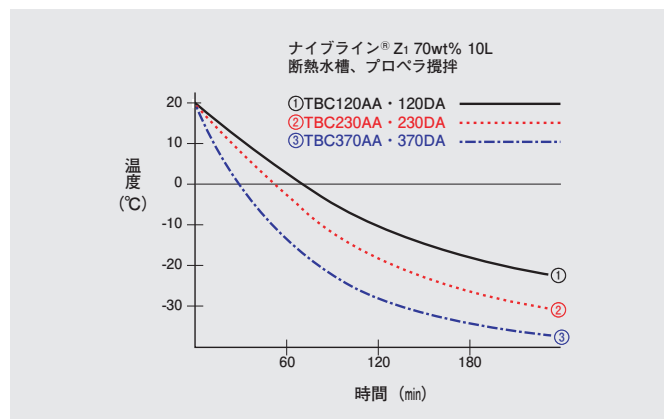
仕様

型 式		TBC120AA	TBC120DA	TBC230AA	TBC230DA	TBC370AA	TBC370DA
冷 却 方 式		投入式					
耐 性 能	使用温度範囲(℃)	-20～室温		-25～室温		-30～室温	
	冷 却 能 力 (50Hz)	約120W (約103 kcal/h) at 液温0℃		約228W (約196 kcal/h) at 液温0℃		約374W (約322 kcal/h) at 液温0℃	
	使用周囲温度	5℃～35℃					
構 成	温 度 調 節 器	----	冷凍機ON-OFF制御	----	冷凍機ON-OFF制御	----	冷凍機ON-OFF制御
	温度感度幅(℃)	----	±0.5	----	±0.5	----	±0.5
	温度 セ ン サ ー	----	白金測温抵抗体Pt100Ω	----	白金測温抵抗体Pt100Ω	----	白金測温抵抗体Pt100Ω
成 品	冷 凍 機	75W R134a		140W R134a		300W R134a	
	冷 却 蛇 管 (mm)	フレキシブルSUS管 直径15×L500		フレキシブルSUS管 直径15×L600		フレキシブルSUS管 直径15×L1,000	
規 格	外 形 寸 法 [※]	W260mm×D400mm×H250mm					
格 質	電 源 (50Hz/60Hz)	AC100V 4A		AC100V 5A		AC100V 7A	
	質 量 (約kg)	15				20	
付 属 品		----	センサー固定金具1個	----	センサー固定金具1個	----	センサー固定金具1個
価格(税抜き)		¥130,000	¥160,000	¥150,000	¥180,000	¥180,000	¥210,000

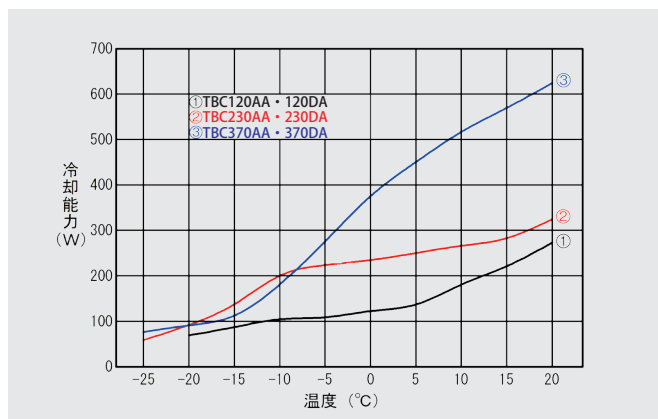
^{※1} 性能は、室温20℃、無試料の場合です。

^{※2} 外径寸法には、冷却蛇管部を含みません。

冷却・加熱曲線 室温：20℃ 電源：AC100V 50Hz



冷却能力曲線 室温：20℃ 電源：AC100V 50Hz



投込冷却装置 TBCシリーズ

IMMERSION COOLER

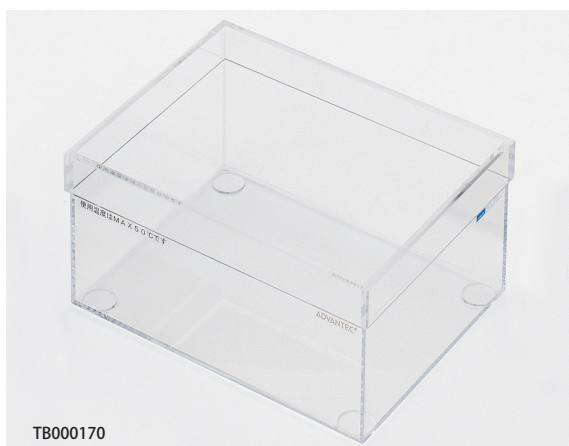
■別売品

品 名	型式	適応製品	仕 様	価格(税抜き)
スパイラル冷却管	TB000795	TBC120AA・120DA 230AA・230DA	銅ニッケルメッキ 直径60mm×150mm	¥ 36,000
	TB000800	TBC370AA・370DA	銅ニッケルメッキ 直径60mm×180mm	¥ 39,640
アクリル水槽	TB000170	全製品	アクリル樹脂 槽内寸法：W400mm×D300mm×H195mm 最高使用温度：50℃	¥ 19,000
ポリプロピレン水槽	TB000150		ポリプロピレン樹脂 槽内寸法：W460mm×D305mm×H160mm 最高使用温度：70℃	¥ 3,000
ステンレス水槽	TB000160		内槽:SUS304 槽内寸法：W450mm×D300mm×H155mm 最高使用温度：180℃	¥ 42,000
ステンレス水槽	TB000180		内槽:SUS304 槽内寸法：W500mm×D300mm×H200mm 最高使用温度：180℃	¥ 43,000

■スパイラル冷却管



■別売品水槽



TB000170



TB000150



TB000160



TB000180

■用途例

既存の水槽の冷却、または恒温器や攪拌機などと組み合わせ、各種恒温試験などに使います。

投込冷却装置 関連製品

■恒温器



TBA103DA

TBP105DA

■恒温器との組合せ例

投込冷却装置と恒温器を併用することで、室温付近での温度制御が可能です。



TBC230DA+ステンレス水槽TB000180+恒温器TBP105DA

■恒温器 TBA103DA/TBP105DA・105RA・127DA 仕様

型 式		TBA103DA	TBP105DA	TBP105RA	TBP127DA
※1 性	温度 設 定 範 囲(℃)	0～100	－30～100		0～180
	使用 温度 範 囲(℃) ※2	室温+5～100			室温+5～180
能	温度 調 節 精 度(℃)	±0.2～±0.4	±0.05～±0.2	±0.03～±0.1	±0.05～±0.4
	使用 周 囲 温 度	5℃～35℃			
構 成	温 度 調 節 器	マイコンPID制御			
	運 転 形 態	定値運転、タイマー運転(オートストップ) 1秒～11時間59分59秒			
	温 度 セ ン サ ー	白金薄膜測温抵抗体 Pt100Ω			
	ヒ ー タ ー	銅パイプヒーター(ニッケルメッキ)			
	ヒ ー タ ー 容 量(kW)	1			1.2
	攪 拌 方 式	プロペラ式	プロペラ噴流式		
	安 全 装 置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線)、空焚防止装置(液面フロート)、温度ヒューズ			
規 格	外部入出力信号用端子	----	RS-232C		----
	外 形 寸 法※3	W140mm×D235mm×H440mm			
	ク ラ ン プ 幅	8mm～40mm			
	表 示 部 回 転 角 度	180度(左右各90度)			
付 属 品	電 源(50Hz/60Hz)	AC100V 11A	AC100V 11.5A		AC100V 13A
	質 量(約kg)	5	6		
付 属 品		ヒューズ(15A)1個			
価格(税抜き)		¥98,000	¥118,000	¥140,000	¥137,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。

※2 最高使用温度は、使用条件、使用周囲温度などによって異なります。

※3 外形寸法には、ヒーター部が含まれます。

● 80℃以上でご利用の場合は、シリコンオイルをご使用ください。

● TBP105DA・105RA・127DAの外部循環対応品も製作可能ですので、ご照会ください。

● 樹脂製の水槽での使用は、槽材質の耐熱温度範囲以内でご利用ください。

● 平型水槽に載る実用タイプの恒温器TBA081BA・081AA・082DA、TBP102BAもご用意しておりますので、ご照会ください。

● 高温でご利用の場合は、蒸気などの換気にご注意ください。

● 製品は、予告なく仕様変更される場合があります。

● 記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。

● ADVANTECは、東洋濾紙(株)またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

● ナイブラインは、丸善石油化学(株)の登録商標です。



安全に関する注意

● ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

● お問合せは・・・

未来の科学へ
ADVANTEC®

■販売元

アドバンテック東洋株式会社

本社・営業本部 〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10 TEL.(03)5981-0609

営業所 札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・

名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分

出張所 横浜

URL <http://www.ADVANTEC.co.jp/>

■製造元

株式会社東洋製作所

本 社 〒277-0861 千葉県柏市高田1335 TEL.(04)7143-2003